(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



(43) Date de la publication internationale 21 avril 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/035451 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷: C02F 1/70
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002528

- (22) Date de dépôt international: 7 octobre 2004 (07.10.2004)
- (25) Langue de dépôt:

français

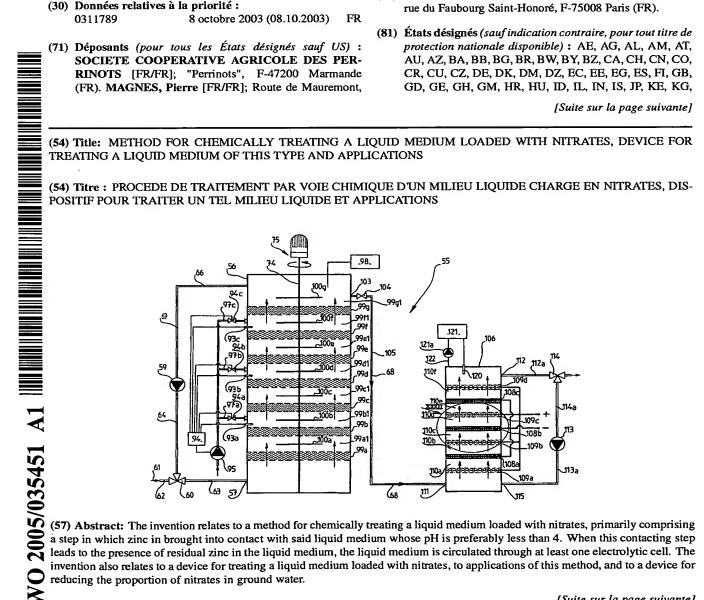
(26) Langue de publication :

français

- (30) Données relatives à la priorité : 8 octobre 2003 (08.10.2003) FR 0311789

F-31290 Villenouvelle (FR). REYNES, Michel [FR/FR]; 9, rue des Prés, F-31780 Castelginest (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): HADJIEV, Dimiter [FR/FR]; 78, avenue du Genéral De Gaulle, F-56100 Lorient (FR). LIMOUSY, Lionel [FR/FR]; 10, avenue Pasteur, F-56700 Hennebont (FR). LENDORMI, Thomas [FR/FR]; Lande de St Hilaire, F-56930 Plumeliau (FR).
- (74) Mandataire: THINAT, Michel; Cabinet Weinstein, 56A, rue du Faubourg Saint-Honoré, F-75008 Paris (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de



reducing the proportion of nitrates in ground water.

- KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

⁽⁵⁷⁾ Abrégé: L'invention concerne notamment un procédé de traitement par voie chimique d'un milieu liquide chargé en nitrates comprenant principalement une étape de mise en contact entre du zinc et le dit milieu liquide dont le pH est de préférence inférieur à 4. Lorsque cette étape de mise en contact entraîne la présence de zinc résiduel dans le milieu liquide, il est prévu que ce milieu liquide circule également à travers au moins une cellule d'électrolyse. L'invention concerne également un dispositif (55) pour traiter un milieu liquide chargé en nitrates ainsi que les applications de ces procédé et dispositif (55), notamment pour réduire le taux de nitrates dans les eaux de drainage.